Pielikums Nr.2.2

 iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/81

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA – TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

(Pasūtītāja Tehniskās specifikācija, Pretendenta Tehniskais piedāvājums)

**Iepirkumam „Laboratorijas materiāli un elektronikas komponentes ERAF projekta vajadzībām”**, **ID Nr.: RTU – 2018/81**

*Iepirkuma daļā Nr.2 “Pulēšanas virsmas, suspensijas un piederumi”*

Ja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts preču vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem.

Ekvivalences skaidrojums precei – par ekvivalentu iepirkuma ietvaros piegādājamajai precei tiks uzskatīta prece, kura ir ekvivalenta pieprasītajai pēc to funkcionalitātes, tehniskajām iespējām. Piedāvātajai precei jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties preces ieviešanas un lietošanas laikā. Funkcionalitāte tiek uzskatīta par ekvivalentu arī tad, ja piedāvātajai precei tā ir plašāka, nekā pieprasītajai (tomēr ietver pieprasītās preces funkcionalitāti pilnā apjomā).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Tehniskā specifikācija** | **Tehniskais piedāvājums** (Pretendentam Tehniskajā piedāvājumā jānorāda preces nosaukums, ražotājs, modelis, numurs (ja pieejams), tehniskais apraksts, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi, ražotāja izdota dokumenta, kas pievienota piedāvājumam, lpp., pēc kuras var gūt pārliecību par piedāvātās preces parametru atbilstību prasībām vai norāde uz ražotāja tīmekļvietni. (Ja Pretendents ir preces ražotājs, tas jānorāda piedāvājumā) |
| 1 | Pulēšanas virsma | Silīcija karbīda smilšpapīrs ar PET folijas pamatni (SiC foil), #220, d=250 mm piemērots magnētiskai fiksācijai, piemērots slapjajai pulēšanai (HV 30-800)Iepakojumā: vismaz 50 *Piemēram:Struers 40400223 vai ekvivalents* |  |
| 2 | Pulēšanas virsma | Silīcija karbīda smilšpapīrs ar PET folijas pamatni (SiC foil), #320, d=250 mm piemērots magnētiskai fiksācijai Iepakojumā: vismaz 100 gab*Piemēram:Struers 40400224 vai ekvivalents* |  |
| 3 | Pulēšanas virsma | Silīcija karbīda smilšpapīrs ar PET folijas pamatni (SiC foil), #800, d=250 mm piemērots magnētiskai fiksācijai. Iepakojumā: vismaz 100 gab.*Piemēram:Struers 40400226 vai ekvivalents* |  |
| 4 | Pulēšanas virsma | Silīcija karbīda smilšpapīrs ar PET folijas pamatni (SiC foil), #2000, d=250 mm piemērots magnētiskai fiksācijai, piemērots slapjai pulēšanai (HV 30-400) Iepakojumā: vismaz 50 gab.*Piemēram:Struers 40400229 vai ekvivalents* |  |
| 5 | Pulēšanas virsma | Silīcija karbīda smilšpapīrs #220, d=250 mm piemērots slapjajai pulēšanaiIepakojumā: vismaz 100 *Piemēram:Akasel Rhaco Grit 35125308 vai ekvivalents* |  |
| 6 | Pulēšanas virsma | Silīcija karbīda smilšpapīrs #320, d=250 mm piemērots slapjajai pulēšanaiIepakojumā: vismaz 100 *Piemēram:Akasel Rhaco Grit 35125358 vai ekvivalents* |  |
| 7 | Pulēšanas virsma | Silīcija karbīda smilšpapīrs, #800, d=250 mm piemērots slapjajai pulēšanaiIepakojumā: vismaz 100 *Piemēram:Akasel Rhaco Grit 35125508 vai ekvivalents* |  |
| 8 | Pulēšanas virsma | Silīcija karbīda smilšpapīrs, #2400, d=250 mm piemērots slapjajai pulēšanaiIepakojumā: vismaz 100 *Piemēram:Akasel Rhaco Grit 35125758 vai ekvivalents* |  |
| 9 | Pulēšanas virsma | Austa zīda virsma pulēšanai (Dur virsma), d=250 mm piemērota magnētiskai fiksācijai. Iepakojumā: vismaz 5 gab.*Piemēram:Struers 40500075 vai ekvivalents* |  |
| 10 | Pulēšanas virsma | Kombinētais disks materiālu slīpēšanai >HV 40, izmantojot dimantus. Piemērots magnētiskai fiksācijai. d=250 mm Iepakojumā: vismaz 5 gab*Piemēram: MD-Largo, d=250 mm (Struers 40500098) vai ekvivalents* |  |
| 11 | Pulēšanas virsma | Satīna pulēšanas drāna, austa no acetāta (Satin woven acetate) pulēšanai ar 9 - 3 μm dimanta daļiņu izmēriem, d=250 mm, piemērota magnētiskai fiksācijai.Iepakojumā: vismaz 5 gab *Piemēram:MD-Dac, 250 mm (Struers 40500095) vai ekvivalents* |  |
| 12 | Pulēšanas virsma | Pulēšanas audums visu materiālu gala pulēšanai. Porains neoprēns. Piemērots magnētiskajai fiksācijai, d=250 mmIepakojumā: vismaz 5 gab *Piemēram:Mag-Chemal (Cat.no. 4110, Akasel) vai ekvivalents* |  |
| 13 | Pulēšanas virsma | Dimanta slīpēšanas disks (HV 150-2000), virsmas pārklājums pielīdzināms SiC smilšpapīram #220. Piemērots magnētiskai fiksācijai, d=250 mmIepakojumā: vismaz 5 gab*Piemēram:MD-Piano 220 (Struers 40800130) vai ekvivalents* |  |
| 14 | Pulēšanas virsma | Dimanta disks smalko materiālu slīpēšanai >HV 150. Piemērots magnētiskai fiksācijai, d=250 mm Iepakojumā: vismaz 5 gab*Piemēram:MD-Allegro (Struers 40500066) vai ekvivalents* |  |
| 15 | Pulēšanas virsma | Pulēšanas audums, pārklāts austs poliesteris (Coated woven polyester). Piemērots magnētiskai fiksācijai, d=250 mm Iepakojumā: vismaz 5 gab*Piemēram:MD-Plan (Struers 40500087) vai ekvivalents* |  |
| 16 | Pulēšanas virsma | Pulēšanas audums visu materiālu pulēšanai (Synthetic nap). Piemērots magnētiskai fiksācijai, d=250 mm  Iepakojumā: vismaz 5 gab*Piemēram:MD-Floc, 250 mm (Struers 40500404) vai ekvivalents* |  |
| 17 | Suspensija pulēšanai | Stabila dimanta suspensija, kas satur unikālu augstas kvalitātes dimantu un dzesēšanas smērvielas maisījumu. 9 µm Tilpums: vismaz 500 ml *Piemēram:DiaPro Allegro/Largo 9 (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 18 | Suspensija pulēšanai | Stabila dimanta suspensija, kas satur unikālu augstas kvalitātes dimantu un dzesēšanas smērvielas maisījumu. 9 µm Tilpums: vismaz 5 L*Piemēram:DiaPro Allegro/Largo 9 (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 19 | Suspensija pulēšanai | Standarta koloidāla silīcija dioksīda suspensija gala pulēšanai. 0.04 µm. Tilpums: vismaz 1 L*Piemēram:OP-S, 0.04 µm (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 20 | Suspensija pulēšanai | Standarta koloidāla silīcija dioksīda suspensija gala pulēšanai. 0.04 µm. Tilpums: vismaz 5 L*Piemēram:OP-S, 0.04 µm (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 21 | Suspensija pulēšanai | Dimanta suspensija, 3µmTilpums: vismaz 500 ml*Piemēram:DiaPro Dac 3 µm (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 22 | Suspensija pulēšanai | Dimanta suspensija, 3µmTilpums: vismaz 5 L*Piemēram:DiaPro Dac 3 µm (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 23 | Suspensija pulēšanai | Koloidāla silīcija dioksīda (silica) suspensija 0.04 µm, kas nav žāvējoša (Non-drying), gala pulēšanaiTilpums: vismaz 1 L*Piemēram:OP-S NonDry, 0.04 µm (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 24 | Suspensija pulēšanai | Koloidāla silīcija dioksīda (silica) suspensija 0.04 µm, kas nav žāvējoša (Non-drying), gala pulēšanaiTilpums: vismaz 5 L*Piemēram:OP-S NonDry, 0.04 µm (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 25 | Suspensija pulēšanai | Skāba alumīnija oksīda suspensija, 0.02 µm, koncentrāts.Tilpums: vismaz 500 ml*Piemēram:OP-A, 0.02 µm. (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 26 | Suspensija pulēšanai | Stabila dimanta suspensija, 9 µm, kas satur unikālu augstas kvalitātes dimantu un dzesēšanas smērvielas maisījumu Tilpums: vismaz 500 ml*Piemēram:DiaPro Plan 9 µm (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 27 | Suspensija pulēšanai | Stabila dimanta suspensija 3 µm, kas satur unikālu augstas kvalitātes dimantu un dzesēšanas smērvielas maisījumu Tilpums: vismaz 500 ml*Piemēram:DiaPro Floc 3 µm (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 28 | Suspensija pulēšanai | Dimanta suspensija 1 µm, kas satur augstākās kvalitātes polikristāliskos dimantusTilpums: vismaz 500 mL*Piemēram:DP-Suspension P, 1 µm (Struers) vai ekvivalents* |  |
| 29 | Lubrikants | Lubrikants uz ūdens bāzes Tilpums: vismaz 1 L*Piemēram:DP-Lubricant Green* *(Struers) vai ekvivalents* |  |
| 30 | Lubrikants | Lubrikants uz ūdens bāzes Tilpums: vismaz 5 L*Piemēram:DP-Lubricant Green* *(Struers) vai ekvivalents* |  |
| 31 | Lubrikants | Lubrikants uz spirta bāzesTilpums: vismaz 1 L*Piemēram:Aka-Lube Blue, 49601015 (Akasel) vai ekvivalents* |  |
| 32 | Lubrikants | Emulsija uz eļļas/ūdens bāzes Tilpums: vismaz 1 L *Piemēram:DP-Lubricant Red* *(Struers) vai ekvivalents* |  |
| 33 | Epoksīdsveķu komplekts | Epoksīdsveķu komplekts (Sveķi + cietinātājs) paredzēti aukstajai veidošanai (cold mounting), cietēšana ne augstāk kā 40 – 60 °C, ātri cietējoši (ne ilgāk kā 4 h), ļoti maza vai nekāda sarukšana cietēšanas laikā, caurspīdigiTilpums: vismaz 1 L sveķi un nepieciešamais tilpums cietinātāja*Piemēram:SpeciFix-40 Kit (Struers 40200049) vai ekvivalents* |  |
| 34 | Epoksīdsveķu cietinātājs  | Epoksīdsveķu cietinātājs, paredzēts aukstai veidošanai (cold mounting), īpaši lēni cietējošs (8-24 h 20°C).Tilpums: vismaz 250 mL*Piemēram:Aka-Cure Slow (25101211 Akasel) vai ekvivalents* |  |
| 35 | Epoksīdsveķi | Caurspīdīgi, zemas viskozitātes, zemas saraušanās epoksīdsveķi piemēroti īpaši lēni cietējošam epoksīdsveķu cietinātājamTilpums: vismaz 1 L*Piemēram:Aka-Resin Liquid, (25101115 Akasel) vai ekvivalents* |  |
| 36 | Formēšanas trauks (Mounting cup) | Formēšanas trauks (Mounting cup) aukstai formēšanai, divdaļīgs, termiski un ķīmiski izturīgsIzmērs: 30 ±1 mm diametrā Iepakojumā: vismaz 10 gab*Piemēram:Aka-Mould 30 mm (73113010 Akasel) vai ekvivalents* |  |
| 37 | Formēšanas trauks (Mounting cup) | Formēšanas trauks (Mounting cup) aukstai formēšanai, divdaļīgs, termiski un ķīmiski izturīgsIzmērs: 50 ±1 mm diametrā Iepakojumā: vismaz 10 gab*Piemēram:Aka-Mould 50 mm (73115010 Akasel) vai ekvivalents* |  |
| 38 | Pretsalipes šķidrums | Ūdens bāzes formēšanas trauku pretsalipes šķidrums.Tilpums: vismaz 250 Ml*Piemēram:Aka-NoStick Liquid (25901201 Akasel) vai ekvivalents* |  |
| 39 | Adaptācijas disks | Adaptācijas disks neadhesīvu pulēšanas virsmu/papīru nostiprināšanai uz pulēšanas galdaIzmērs: 250 mm diametrs*Piemēram:Aka-Rhaco (75151252 Akasel) vai ekvivalents* |  |
| 40 | Adaptācijas disks | Adaptācijas disks adhesīvu pulēšanas virsmu nostiprināšanai uz pulēšanas galdaIzmērs: 250 mm diametrs*Piemēram:Aka-Ronan (75130252 Akasel) vai ekvivalents* |  |